



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA

TYGODNIOWY BIULETYN HYDROLOGICZNY

10 lipca – 17 lipca 2018 r.

Spis treści:

1. Sytuacja hydrologiczna..... 2
2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 10 lipca - 17 lipca 2018 r.)..... 6
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 10 lipca - 17 lipca 2018 r.)..... 7
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 10 lipca - 17 lipca 2018 r.) 8
5. Procentowy niedobór przepływu w odniesieniu do SNQ na rzekach Polski (w dniu 17 lipca 2018 r.)..... 9



1. Sytuacja hydrologiczna

Dorzecze Wisły

W zlewni Wisły po Dęblin oraz Bugu po Krzyczew, temperatura powietrza była bardzo wyrównana i nie ulegała większym zmianom. Maksymalne wartości notowane były w granicach około 30°C, a minimalne nieznacznie poniżej 10°C. Przez cały okres obserwowano zróżnicowane opady (pod względem natężenia i wysokości) w zależności od obszaru. Były to opady przelotne, lokalnie burzowe od natężenia słabego i umiarkowanego po silne, a punktowo także nawalne. Największe opady odnotowano w zlewni Nidy oraz Bugu.

W zlewni Wisły od Dębłina po Tczew oraz Bugu poniżej Krzyczewa w ciągu całego tygodnia notowano wysokie temperatury powietrza. Maksymalna temperatura powietrza kształtowała się w przedziale od ok. 19°C do 29°C, temperatura minimalna od ok. 9°C do 18°C. Jedynie 10 VII był bezopadowy. W pozostałych dniach na całym obszarze występowały przelotne opady deszczu, miejscami intensywne o charakterze burzowym. Najwyższe dobowe sumy opadów notowano 14 i 16 VII, miejscami do ok. 60mm.

Na Wiśle po Dęblin przez cały okres notowano wahania stanu wody na ogół w strefie stanów niskich. Na rzekach w jej zlewni, do dnia 16 VII na ogół obserwowano wahania bądź spadki stanu wody w strefie stanów średnich i niskich. W tym okresie krótkotrwałe wzrosty stanu wody (w strefie stanów średnich i niskich) rejestrowane były jedynie lokalnie w miejscach wystąpienia silniejszych opadów. Ostatniego dnia praktycznie na całym obszarze odnotowano wzrosty stanu wody w strefie stanów niskich i średnich, miejscami do górnej jej części. W trakcie tygodnia liczba stacji z przepływami niższymi od średniego niskiego przepływu z wielolecia stopniowo malała. Dodatkowo miejscami stan wody zaburzany był pracą urządzeń hydrotechnicznych.

Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew w pierwszej części tygodnia obserwowano spadki stanu wody, a następnie wahania z przewagą wzrostów – związane ze spływem wód opadowych z górnej części dorzecza. Stan wody układał się w strefie wody niskiej, tylko w rejonie Tczewa w strefie wody średniej. Na dopływach Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew (włącznie ze zlewnią Narwi i zlewnią Bugu) początkowo obserwowano stabilizację i opadanie stanu wody, natomiast od 13 VII wahania z przewagą wzrostów i wzrosty stanu wody, związane ze spływem i przemieszczaniem wód opadowych, a także z pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stan wody układał się w strefie wody niskiej i średniej, miejscami w strefie wody wysokiej. Na Brdzie w Ciecholewach i na Wdzie w Czarnej Wodzie utrzymywało się przekroczenie stanu ostrzegawczego. Przepływy niższe od średniego niskiego przepływu z wielolecia obserwowano na: Radomce, Pilicy i jej dopływach, Świdrze, Bugu, Liwcu, Bzurze, Rawce, Drwęcy, lokalnie na środkowej i dolnej Narwi, Pisie, środkowej i dolnej Biebrzy oraz na Omulwi.

W zlewniach Łyny i Węgorapy stan wody układał się w strefie wody średniej i niskiej, jedynie na górnej Łynie w dolnej strefie wody wysokiej. Obserwowano na ogół wahania i wzrosty stanu wody, wywołane spływem i przemieszczaniem wód opadowych oraz pracą urządzeń hydrotechnicznych. W dniach 13, 14 i 16 VII na Łynie w Olsztynie krótkotrwałe został



przekroczony stan ostrzegawczy. Przepływy niższe od średniego niskiego przepływu z wielolecia notowano w pierwszej połowie tygodnia w zlewni Gołdapy.

Prognoza:

W ciągu najbliższych dni na Wiśle po Dęblin prognozowane są wahania stanu wody z przewagą wzrostów w strefie stanów niskich bądź średnich. Na rzekach w jej zlewni na skutek opadów deszczu spodziewane są wzrosty stanu wody do strefy stanów średnich i wysokich. Na Śląsku, w zlewniach karpackich i świętokrzyskich dopływów Wisły, istnieje możliwość przekroczeń stanów ostrzegawczych, a punktowo także alarmowych (zwłaszcza w górnych częściach zlewni). Na stan wód będzie miała wpływ także gospodarka wodna na zbiornikach.

Na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się wzrost stanu wody związany ze spływem wód opadowych z górnej części zlewni – głównie w strefie wody niskiej. Na dopływach omawianego odcinka Wisły (włącznie ze zlewnią Narwi i zlewnią Bugu) przewiduje się głównie wzrosty oraz wahania stanu wody związane z występującymi i prognozowanymi opadami deszczu i spływem wód opadowych z górnych części zlewni – w strefie wody niskiej i średniej, miejscami wysokiej. Obecne przekroczenia stanu ostrzegawczego na Brdzie i Wdzie będą się utrzymywać. Na Czarnej w Sochoniach prognozowane jest przekroczenie stanu ostrzegawczego. W przypadku wystąpienia intensywnych opadów na obszarze zlewni na Utracie w Krubicach oraz na Sidrze w Harasimowiczach możliwe jest osiągnięcie lub przekroczenie stanu ostrzegawczego, a na Czarnej w Sochoniach stanu alarmowego. Na Liwcu w Zaliwiu-Piegawkach, Mławce w Szreńsku i Mrodze w Bielawach możliwe jest osiągnięcie stanów zbliżonych do ostrzegawczych. Pod koniec okresu prognostycznego na dopływach Narwi i Biebrzy spodziewane są spadki oraz stabilizacja.

W zlewniach Łyny i Węgorapy początkowo prognozuje się wzrosty oraz wahania stanu wody, wywołane prognozowanymi opadami, również burzowymi, następnie wahania spowodowane głównie pracą urządzeń hydrotechnicznych, na ogół w strefie wody średniej i niskiej. W ciągu pierwszej doby, na Łynie w Olsztynie w przypadku wystąpienia intensywnych opadów na obszarze zlewni powyżej ww. profilu, prognozowane jest przekroczenie stanu ostrzegawczego. Istnieje także możliwość osiągnięcia lub przekroczenia stanu alarmowego.

Dorzecze Odry

W dorzeczu górnej i środkowej Odry opady przelotne oraz okresami opady jednostajne występowały codziennie za wyjątkiem 15 VII. Najwyższe dobowe sumy opadów notowano w pierwszej części okresu. Natężenie opadów było przeważnie słabe i umiarkowane, miejscami silne. Lokalnie rejestrowano ulewy i silne ulewy (przeważnie w Sudetach i na Przedgórzu Sudeckim).

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry, opady atmosferyczne deszczu miejscami o natężeniu umiarkowanym i silnym, występowały za wyjątkiem jednego dnia przez cały okres. Najwyższą dobową sumę opadu w wysokości 70,1 mm zanotowano 11 VII na stacji opadowej Janowiec Wielkopolski (Wełna).



Stan wody Odry układał się przeważnie w strefie wody niskiej, lokalnie na odcinku skanalizowanym od Koźła do Opola-Groszowic oraz w Trestnie w strefie wody średniej. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody układały się na ogół w strefach wody niskiej i średniej, lokalnie i przejściowo w strefie wody wysokiej.

Stan wody górnej Odry ulegał niewielkim wahaniom przy przeważnie wyrównanym przebiegu. Na skanalizowanym odcinku środkowej Odry stan wody był stabilny, lokalnie występowały małe wahania spowodowane pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stan wody środkowej Odry swobodnie płynącej do Nowej Soli miał na ogół tendencję wzrostową. W Cigacicach i Nietkowie ulegał wahaniom, w Połęczku przez większą część okresu opadał a pod koniec podnosił się. Poniżej ujścia Nysy Łużyckiej po początkowych wzrostach miał tendencję spadkową.

W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry w pierwszej części okresu stany wody ulegały wahaniom spowodowanym zmiennym zasilaniem opadowym, w drugiej części tygodnia przeważała tendencja spadkowa i przebieg wyrównany. Miejscami występowały wahania związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych.

Stany wody w dorzeczu Warty układały się w strefie wody niskiej, lokalnie średniej i wysokiej z przekroczeniem stanów ostrzegawczych włącznie. Na Odrze granicznej poniżej Słubic stany wody układały się w strefie wody niskiej, lokalnie średniej.

W zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko, obserwowano głównie stabilizacje i niewielkie wzrosty stanów wody. Lokalnie po wystąpieniu opadów deszczu zaznaczyły się większe wzrosty stanów wody.

Poniżej zbiornika Jeziorsko, aż do ujścia rzeki, rejestrowano wzrosty stanów wody. Lokalnie obserwowano stabilizację i większe wahania stanów wody, wywołane opadami deszczu i pracą urządzeń hydrotechnicznych.

Na Noteci i jej dopływach przeważały wzrosty i wahania stanów wody wywołane opadami deszczu i pracą urządzeń hydrotechnicznych. Lokalnie występowała stabilizacja stanów wody. Stany wody układały się w strefie wody średniej, niskiej i lokalnie wysokiej.

Na Odrze granicznej poniżej Słubic do wodowskazu Bielinek, występowały wzrosty i stabilizacja stanów wody; w Widuchowej obserwowano wahania. Stany wody układały się głównie w strefie wody niskiej, lokalnie średniej.

Prognoza:

W ciągu najbliższych trzech dni prognozowane intensywne opady deszczu będą powodowały wzrosty stanów wody w strefie wody średniej i wysokiej w rzekach całego dorzecza górnej i środkowej Odry. Największe wzrosty prognozowane są w dorzeczu górnej Odry. Miejscami mogą zostać przekroczone stany ostrzegawcze, lokalnie możliwe przekroczenia stanów alarmowych.

Na obszarze zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko w związku z prognozowanymi opadami deszczu o natężeniu umiarkowanym i silnym, prognozuje się wzrosty stanów wody. Na Warcie poniżej zbiornika Jeziorsko, aż do ujścia rzeki także prognozowane są wzrosty stanów wody. Stany wody układać się będą głównie w strefach wody niskiej, lokalnie średniej i wysokiej. Na wodowskazach będących pod wpływem urządzeń piętrzących możliwe są wahania stanów wody w strefie stanów ostrzegawczych.



Na Noteci i jej dopływach prognozowane są wzrosty i lokalnie stabilizacja stanów wody. Stany wody układać się będą w strefach wody niskiej i średniej, lokalnie wysokiej.

Na Odrze granicznej, na odcinku poniżej Słubic do Widuchowej, prognozowane są wzrosty stanów wody.

Polskie wody terytorialne Bałtyku i rzeki Przymorza oraz zlewnia Zalewu Wiślanego

Nad Bałtykiem Południowym i Południowo-Wschodnim obserwowano słabe i umiarkowane wiatry głównie z sektora północnego. W pierwszych dwóch dniach przeważały wiatry z kierunku północno-wschodniego, w kolejnych dniach dominowały wiatry z kierunku północno-zachodniego i zachodniego.

Najwyższe temperatury powietrza notowano przeważnie 10 i 11 VII. Maksymalna temperatura powietrza wyniosła 27,6°C i została zarejestrowana na stacji w Kmiecinie. Minimalna temperatura powietrza równa 10,3°C wystąpiła 15 VII na stacji Resko-Smólsko. Przez cały okres, a głównie w pierwszej jego połowie, występowały stosunkowo wysokie opady atmosferyczne. Największą dobową sumę opadu równą 53,9 mm zarejestrowano 11 VII na stacji w Szczecinie.

Wzdłuż Wybrzeża oraz w ujściowym odcinku Wisły stany wody wahały się w strefie stanów średnich. W ujściowym odcinku Odry, na Żuławach, Zalewie Szczecińskim i Wiślanym zanotowano wahania stanów wody w strefie stanów średnich i wysokich.

Na rzekach Przymorza i rzekach uchodzących do Zalewu Wiślanego stany wody układały się w strefie stanów niskich i średnich. Na stacji Goręczyno na rzece Radunia oraz na stacji Żukowo (jezioro Druzno) przez cały okres stany wody utrzymywały się w strefie stanów wysokich.

Na początku tygodnia w Bągarciu na rzece Elbląg i w Nowych Sadłukach na rzece Bauda notowano przepływy poniżej średniego niskiego przepływu z wielolecia.

Najwyższy dobowy przyrost stanu wody równy 45 cm odnotowano na stacji Goleniów (rzeka Ina) w dniu 13 VII po spływie wód opadowych.

Prognoza:

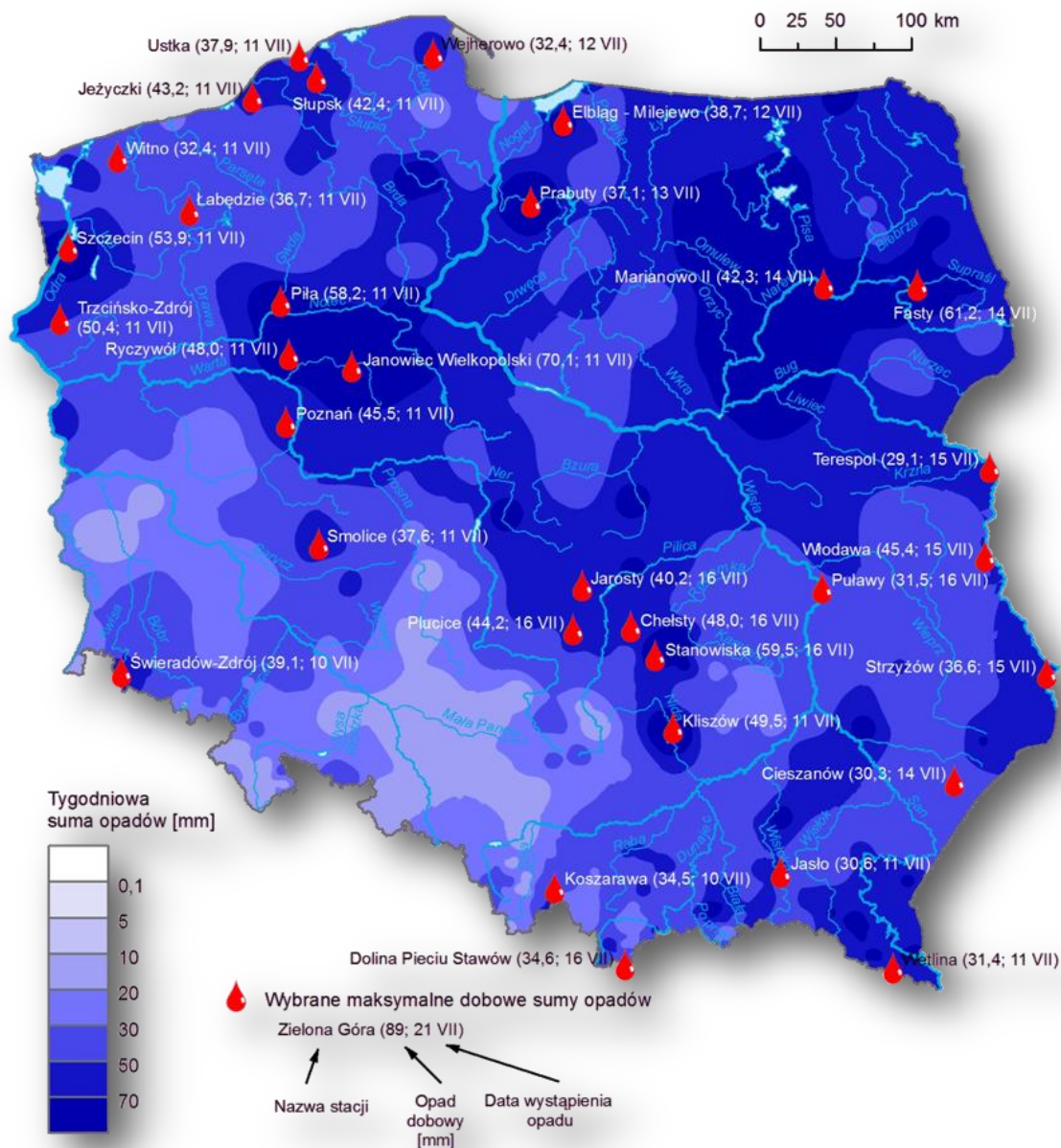
W ciągu najbliższych dni wzdłuż Wybrzeża, w ujściowym odcinku Wisły i Odry, na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym oraz na Żuławach prognozuje się wahania stanów wody w strefie stanów średnich i wysokich z początkową tendencją wzrostową.

Na rzekach Przymorza i rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego stany wody będą się układały w strefie stanów niskich i średnich lokalnie z niewielką tendencją wzrostową.

2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 10 lipca - 17 lipca 2018 r.)



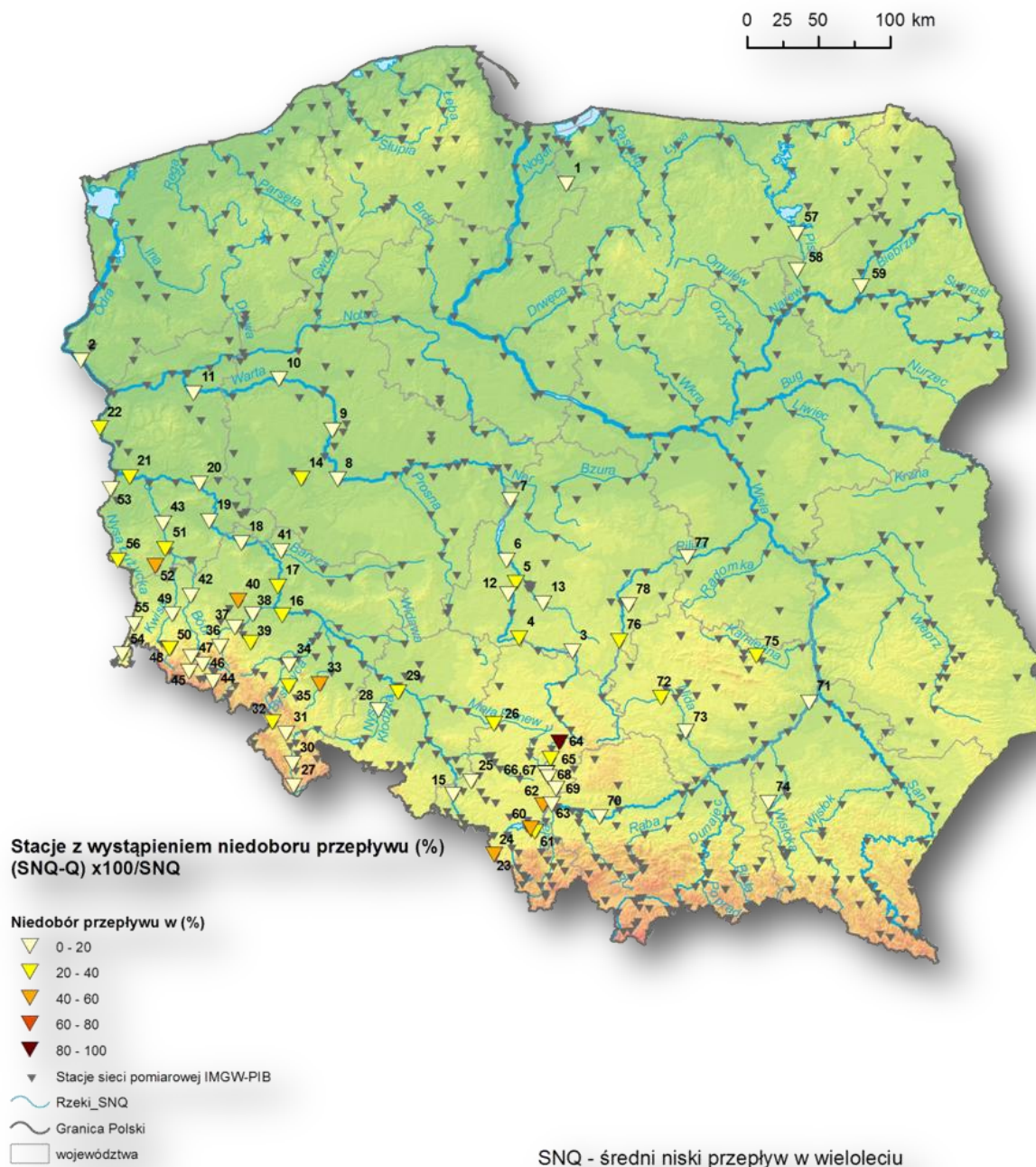
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 10 lipca - 17 lipca 2018 r.)



4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 10 lipca - 17 lipca 2018 r.)



5. Procentowy niedobór przepływu w odniesieniu do SNQ na rzekach Polski (w dniu 17 lipca 2018 r.)



Szczegółowe objaśnienia do mapy zostały zawarte w tabeli poniżej.

Uwaga: projekt mapy testowy - informacja na mapie rzeczywista.



Tabela do mapy niedoborów przepływu w odniesieniu do SNQ na rzekach Polski

Nr stacji z mapy pkt. 5	Posterunek wodowskazowy	Rzeka	Województwo	SNQ m ³ /s	Wskaźnik niedoboru przepływu %
1	BĄGART	Elbląg	pomorskie	0,551	8,89
2	GOZDOWICE	Odra	zachodniopomorskie	245,00	13,88
3	BOBRY	Warta	łódzkie	4,79	19,83
4	DZIAŁOSZYN	Warta	łódzkie	11,30	34,87
5	BURZENIN	Warta	łódzkie	14,90	27,52
6	SIERADZ	Warta	łódzkie	21,30	15,49
7	UNIEJÓW	Warta	łódzkie	24,10	17,01
8	ŚREM	Warta	wielkopolskie	39,60	14,14
9	POZNAŃ-MOST ROCHA	Warta	wielkopolskie	42,70	5,85
10	WRONKI	Warta	wielkopolskie	47,80	9,83
11	SKWIERZYNA	Warta	lubuskie	52,30	12,05
12	NIECHMIRÓW	Oleśnica	łódzkie	52,60	7,98
13	SZCZERCÓW	Widawka	łódzkie	101,00	0,99
14	KOŚCIAN	Kanał Mosiński	wielkopolskie	3,07	22,15
15	RACIBÓRZ-MIEDONIA	Odra	śląskie	16,10	1,24
16	MALCZYCE	Odra	dolnośląskie	57,60	25,35
17	ŚCINAWA	Odra	dolnośląskie	64,50	24,65
18	GŁOGÓW	Odra	dolnośląskie	72,60	15,70
19	NOWA SÓL	Odra	lubuskie	78,60	19,59
20	CIGACICE	Odra	lubuskie	86,70	19,95
21	POŁĘCKO	Odra	lubuskie	105,00	24,95
22	SŁUBICE	Odra	lubuskie	128,00	38,13
23	CIESZYN	Olza	śląskie	0,66	1,21
24	CIESZYN	Młynówka	śląskie	0,12	55,00
25	RUDA KOZIELSKA	Ruda	śląskie	1,19	9,24
26	KRUPSKI MŁYN	Mała Panew	śląskie	1,34	37,31
27	MIĘDZYLESIE	Nysa Kłodzka	dolnośląskie	0,13	0,00
28	KOPICE	Nysa Kłodzka	opolskie	8,57	8,98
29	SKOROGOSZCZ	Nysa Kłodzka	opolskie	9,23	39,33
30	BYSTRZYCA KŁODZKA	Bystrzyca	dolnośląskie	0,30	18,00
31	GORZUCHÓW	Ścinawka	dolnośląskie	1,15	4,35
32	TŁUMACZÓW	Ścinawka	dolnośląskie	0,49	22,45
33	BIAŁOBRZEZIE	Śleza	dolnośląskie	0,11	58,18
34	KRASKÓW	Bystrzyca	dolnośląskie	0,68	8,82
35	MOŚCISKO	Piława	dolnośląskie	0,28	21,43
36	ŚWIERZAWA	Kaczawa	dolnośląskie	0,29	3,45
37	RZYMÓWKA	Kaczawa	dolnośląskie	0,65	15,38
38	PIĄTNICA	Kaczawa	dolnośląskie	1,92	8,85
39	JAWOR	Nysa Szalona	dolnośląskie	0,25	34,80
40	BUKOWNA	Czarna Woda	dolnośląskie	0,31	52,26
41	OSETNO	Barycz	dolnośląskie	1,61	1,86
42	DĄBROWA BOLESŁAWIECKA	Bóbr	dolnośląskie	5,37	9,87
43	DOBROSZÓW WIELKI	Bóbr	lubuskie	11,50	6,09



Nr stacji z mapy pkt. 5	Posterunek wodowskazowy	Rzeka	Województwo	SNQ m ³ /s	Wskaźnik niedoboru przepływu %
44	KOWARY	Jedlica	dolnośląskie	0,09	13,33
45	PIECHOWICE	Kamienna	dolnośląskie	0,48	2,92
46	JELEŃ GÓRA	Kamienna	dolnośląskie	1,03	4,85
47	BARCINEK	Kamienica	dolnośląskie	0,17	0,00
48	MIRSK	Kwisa	dolnośląskie	0,48	16,25
49	NOWOGRODZIEC	Kwisa	dolnośląskie	1,94	9,79
50	MIRSK	Czarny Potok	dolnośląskie	0,14	21,43
51	ŻAGAŃ	Czarna Wielka	lubuskie	1,37	26,28
52	IŁOWA	Czarna Mała	lubuskie	0,25	60,00
53	GUBIN	Nysa Łużycka	lubuskie	9,45	19,58
54	TUROSZÓW	Miedzianka	dolnośląskie	0,15	13,33
55	ZGORZELEC	Czerwona Woda	dolnośląskie	0,17	2,35
56	PRZEWOŹNIKI	Skroda	lubuskie	0,15	24,00
57	PISZ	Pisa	warmińsko-mazurskie	10,30	3,88
58	PTAKI	Pisa	podlaskie	11,30	9,20
59	BURZYN	Biebrza	podlaskie	11,70	15,64
60	CZECHOWICE-DZIEDZICE	Iłownica	śląskie	0,52	46,15
61	CZECHOWICE-BESTWINA	Biała	śląskie	1,14	34,21
62	BOJSZOWY	Gostynia	śląskie	1,80	42,78
63	BIERUŃ NOWY	Wiśła	śląskie	5,62	11,21
64	KUŹNICA SULIKOWSKA	Mitrega	śląskie	0,06	83,33
65	ŁAGISZA	Przemsza	śląskie	0,81	25,93
66	RADOCHA	Przemsza	śląskie	1,97	37,56
67	SZABELNIA	Brynica	śląskie	3,30	9,09
68	NIWKA	Biała Przemsza	śląskie	5,16	6,01
69	JELEŃ	Przemsza	śląskie	12,00	7,33
70	CZERNICHÓW-PROM	Wiśła	małopolskie	8,84	1,24
71	SANDOMIERZ	Wiśła	świętokrzyskie	101,00	2,61
72	MNISZEK	Nida	świętokrzyskie	0,73	24,66
73	PIŃCZÓW	Nida	świętokrzyskie	6,70	19,10
74	GŁOWACZOWA	Grabinka	podkarpackie	0,26	3,85
75	NIETULISKO DUŻE	Świślina	świętokrzyskie	0,25	32,00
76	PRZEDBÓRZ	Pilica	łódzkie	5,59	22,54
77	NOWE MIASTO	Pilica	mazowieckie	15,30	0,46
78	DĄBROWA	Czarna (Maleniecka)	łódzkie	1,53	0,65

UWAGA

Rozpowszechnianie danych zawartych w Tygodniowym Biuletynie Hydrologicznym dozwolone jest wyłącznie z podaniem IMGW-PIB jako źródła informacji.

Opublikowane dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji. Nie mogą one służyć jako materiał dowodowy w sprawach procesowych.

AUTORZY:

Redakcja Biuletynu: Marta Bałandin (Centrum Hydrologicznej Osłony Kraju)

Przygotowanie danych i opis sytuacji hydrologicznej: Przemysław Plewa (BPH w Krakowie – ZHO Kraków)
Małgorzata Ozga-Zielińska (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa)
Marcin Dominikowski (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa)
Marcin Wilamowski (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku)
Kinga Strońska (BPH we Wrocławiu)
Maciej Jęch (BPH w Poznaniu)
Magda Konkel (BPH w Gdyni)

Opracowanie map: Marta Bałandin (Centrum Hydrologicznej Osłony Kraju)



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

**01-673 Warszawa, ul. Podleśna 61
www.imgw.pl**

**e-mail: biuletyn@imgw.pl
tel. 22 569 45 59**